



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201845633 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020538506. 5

(22) 申请日 2010. 09. 21

(73) 专利权人 深圳市中震海磁电科技有限公司

地址 518115 广东省深圳市龙岗区横岗镇坳
背坳一路 102 号

(72) 发明人 赖凌风

(51) Int. Cl.

H01F 7/00(2006. 01)

H01F 41/02(2006. 01)

H01F 1/057(2006. 01)

H01F 1/08(2006. 01)

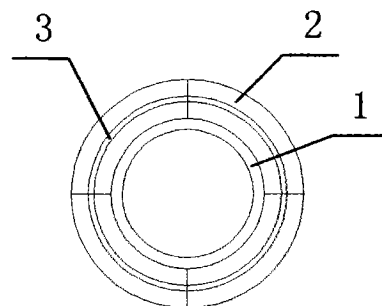
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种烧结钕铁硼多极磁环

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烧结钕铁硼多极磁环,其特征在于:所述磁环包括柱状圆环体、若干瓦形片状体与防爆环形体,瓦形片状体粘接在柱状圆环体的圆周外壁上,防爆环形体位于柱状圆环体的端部。所述瓦形片状体通过胶水粘接在柱状圆环体的圆周外壁上。所述瓦形片状体由烧结钕铁硼制作,柱状圆环体与防爆环形体由导磁材料纯铁制作。本实用新型所述的磁环具有以下优点:性能高;性能稳定,一致性好;外径从 5mm 以上,高度 250mm,壁厚 1.5 以上,大大提高人们的选择性;生产过程中不须要特殊模具,一般机械加工即可,成本低,效率高,充磁只需要普通的充磁设备就可以了。



1. 一种烧结钕铁硼多极磁环,其特征在于:所述磁环包括柱状圆环体、若干瓦形片状体与防爆环形体,瓦形片状体粘接在柱状圆环体的圆周外壁上,防爆环形体位于柱状圆环体的端部。

2. 根据权利要求1所述的磁环,其特征在于:所述瓦形片状体通过胶水粘接在柱状圆环体的圆周外壁上。

3. 根据权利要求1所述的磁环,其特征在于:所述瓦形片状体由烧结钕铁硼制作,柱状圆环体与防爆环形体由导磁材料纯铁制作。

一种烧结钕铁硼多极磁环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烧结钕铁硼多极磁环,具体地说是一种加工简单、成本低、效率高的磁环。

背景技术

[0002] 目前的辐射取向烧结钕铁硼磁环的制造过程对性能和规格都有很大的限制,外径要求 15-150MM,高度 60MM,壁厚 2.5-3.5MM,大大低于方块形状的性能,不稳定,使用的用户普遍认为使用中容易爆裂。还需要特殊的模具,模具费目前最低需要 10 万以上,而且充磁也需要向国外购买特殊的充磁头,每个规格都要匹配的充磁头,使用的门槛比较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种加工简单、成本低、效率高的磁环。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现。

[0005] 一种烧结钕铁硼多极磁环,其特征在于:所述磁环包括柱状圆环体、若干瓦形片状体与防爆环形体,瓦形片状体粘接在柱状圆环体的圆周外壁上,防爆环形体位于柱状圆环体的端部。

[0006] 所述瓦形片状体通过胶水粘接在柱状圆环体的圆周外壁上。

[0007] 所述瓦形片状体由烧结钕铁硼制作,柱状圆环体与防爆环形体由导磁材料纯铁制作。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点。

[0009] 本实用新型所述的磁环具有以下优点:性能高;性能稳定,一致性好;外径从 5MM 以上,高度 250MM,壁厚 1.5 以上,大大提高人们的选择性;生产过程中不须要特殊模具,一般机械加工即可,成本低,效率高,充磁只需要普通的充磁设备就可以了。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型磁环的主视图;

[0011] 图 2 为本实用新型磁环的俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型磁环作进一步详细描述。

[0013] 如图 1 与图 2 所示,本实用新型所述的磁环包括柱状圆环体 1、若干瓦形片状体 2 与防爆环形体 3,瓦形片状体粘接在柱状圆环体的圆周外壁上,防爆环形体位于柱状圆环体的端部。瓦形片状体通过胶水粘接在柱状圆环体的圆周外壁上。瓦形片状体由烧结钕铁硼制作,柱状圆环体与防爆环形体由导磁材料纯铁制作。本实用新型所述磁环具有以下优点:性能高;性能稳定,一致性好;外径从 5MM 以上,高度 250MM,壁厚 1.5 以上,大大提高的客人的选择性;生产过程中不须要特殊模具,一般都机械加工即可,成本低,效率高,充磁只需要

普通的充磁设备就可以了。

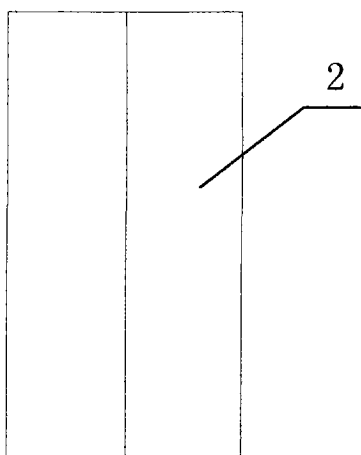


图 1

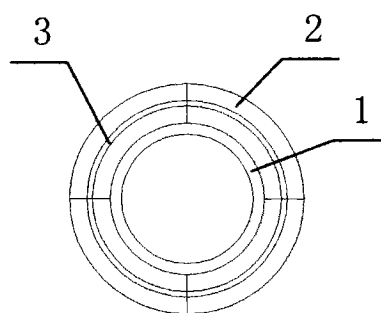


图 2